International Application No T/EP2004/005193 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 F16K37/00 G01M G01M13/02 F04B51/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) F16K G01M F04B Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category ° Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. X EP 1 184 570 A (NUOVO PIGNONE SPA) 1-3 6 March 2002 (2002-03-06) column 4, line 22 - column 5, line 57 figures 1-3 Α EP 0 410 317 A (LIBERTY TECH CENTER) X 1,2 30 January 1991 (1991-01-30) column 4, line 34 - column 12, line 13 figures 1-12 Α PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Α 1,4 vol. 2002, no. 06, 4 June 2002 (2002-06-04) & JP 2002 041143 A (CHIYODA CORP), 8 February 2002 (2002-02-08) abstract Further documents are listed in the continuation of box C. X Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention 'E' earlier document but published on or after the international *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed in the art. "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 26 August 2004 03/09/2004 Name and mailing address of the ISA

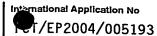
Authorized officer

Ceuca, A-N

Fax: (+31-70) 340-3016

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni,

MILEMATICANE CERTICALIES OFF



Continua:	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
1	DE 199 24 377 A (SIEMENS AG) 21 December 2000 (2000-12-21) cited in the application the whole document	1-4
	EP 0 637 713 A (HONEYWELL AG) 8 February 1995 (1995-02-08) cited in the application the whole document	. 1-4
·		

Information on patent family members

International Application No T/EP2004/005193

		· · ·			-C1/EP20	JU4/U05193
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 1184570	Α	06-03-2002	IT	MI20001932	A1	28-02-2002
			CA	2355754		28-02-2002
			EP	1184570	A2	06-03-2002
			JP	2002195166	Α	10-07-2002
			US	2002023495	A1	28-02-2002
EP 0410317	Α	30-01-1991	US	5008841	Α	16-04-1991
			ΑT	117782		15-02-1995
			CA	2020863		29-01-1991
			DE	69016297		09-03-1995
			DE	69016297		27-07-1995
			ΕP	0410317		30-01-1991
•			ES	2068290	T3	16-04-1995
			JP	3071034	Α	26-03-1991
JP 2002041143	A	08-02-2002	NONE			
DE · 19924377	Α	21-12-2000	DE	19924377	A1	21-12-2000
			ΑT	256834		15-01-2004
			CA	2375022	A1	07-12-2000
			WO	0073688		07-12-2000
			DE	50004797		29-01-2004
			EP	1181474		27-02-2002
			US	2002062682	A1	30-05-2002
EP 0637713	Α	08-02-1995	DE	4326343		09-02-1995
			CA	2129470		06-02-1995
			EP	0637713	A1	08-02-1995

ernationales Aktenzeichen T/EP2004/005193 a. Klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 F16K37/00 G01M13/02 F04B51/00 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) F16K GO1M F04B Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategories Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. X EP 1 184 570 A (NUOVO PIGNONE SPA) 1-3 6. März 2002 (2002-03-06) Spalte 4, Zeile 22 - Spalte 5, Zeile 57 Abbildungen 1-3 Α X EP 0 410 317 A (LIBERTY TECH CENTER) 1,2 30. Januar 1991 (1991-01-30) Spalte 4, Zeile 34 - Spalte 12, Zeile 13 Abbildungen 1-12 Α PATENT ABSTRACTS OF JAPAN 1,4 Bd. 2002, Nr. 06, 4. Juni 2002 (2002-06-04) & JP 2002 041143 A (CHIYODA CORP), 8. Februar 2002 (2002-02-08) Zusammenfassung Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung son ouer die aus einem anderen besonderen Grand angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- verbierhindrung von beschieder bedeulung; die beansprüchte Eriindu kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist
- *&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

26. August 2004

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

03/09/2004 Bevollmächtigter Bediensteter

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk

Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Ceuca, A-N



C.(Fortsetz	rung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	J., L. 200	14/005193
Kategorie°		len Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 199 24 377 A (SIEMENS AG) 21. Dezember 2000 (2000-12-21) in der Anmeldung erwähnt		1-4
4	das ganze Dokument EP 0 637 713 A (HONEYWELL AG) 8. Februar 1995 (1995-02-08) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument		1-4
			·
		·	
-			·
		·	
	A/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Januar 2004)		

Angaben zu Veröffenl

ıen, die zur selben Patentfamilie gehören

I	Internationales Aktenzeichen
l	Internationales Aktenzeichen F/EP2004/005193

					004/005193
Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1184570	A 06-03-2002	IT	MI20001932	A1	28-02-2002
	•	CA	2355754		28-02-2002
		EP	1184570		06-03-2002
		JP	2002195166	A	10-07-2002
•		US	2002023495		28-02-2002
EP 0410317	30-01-1991	US	5008841	Α	16-04-1991
	•	ΑT	117782		15-02-1995
		CA	2020863		29-01-1991
		DE	69016297	D1	09-03-1995
	•	DE	69016297	T2	27-07-1995
•		EP	0410317		30-01-1991
		ES	2068290	T3	16-04-1995
		JP	3071034	Α	26-03-1991
JP 2002041143	08-02-2002	KEIN	E		
DE 19924377	21-12-2000	DE	10004077		
7 2332.0,,	21 12 2000	AT	19924377		21-12-2000
		CA	256834		15-01-2004
		WO	2375022 0073688		07-12-2000
		DE	50004797		07-12-2000
		EP	1181474		29-01-2004
	,	US	2002062682		27-02-2002
				~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	30-05-2002
EP 0637713	08-02-1995	DE	4326343	A1	09-02-1995
		CA	2129470		06-02-1995
		ΕP	0637713		08-02-1995